Archiv für

MATHEMATISCHE LOGIK UND GRUNDLAGENFORSCHUNG

Herausgeber

Hans Hermes, Freiburg i. Br.; Jürgen v. Kempski, Münster i. Westf.; Kurt Schütte, München; Wolfram Schwabhäuser, Stuttgart; John C. Shepherdson, Bristol; Ernst Specker, Zürich

Beirat

O. Ketonen, Helsinki; A. Tarski, Berkeley, Californien

Unter Mitarbeit von

W. Felscher, Tübingen; G. Hasenjaeger, Bonn; G. Kreisel, Stanford; P. Lorenzen, Erlangen; A. Oberschelp, Kiel; W. Stegmüller, München

Band 20

1980

VERLAG W. KOHLHAMMER

STUTTGART · BERLIN · KÖLN · MAINZ

Inhalt von Heft 20/3-4

Motti Abramsky: *The classical decision problem and partial functions* 3
Joram Hirschfeld: *Generalized ultrapowers* 13
Peter Päppinghaus: *A version of the Σ_1-reflexion principle for CFA provable in PRA* 27
Giuseppe Longo and Marisa Venturini Zilli: *A $\lambda\delta$-calculus with an algorithmic δ* 41
Gerhard Jäger: *Beweistheorie von KPN* 53
Michael v. Rimscha: *Mengentheoretische Modelle des λK-Kalküls* 65
Bernhard Falkenberg: *Halteprobleme von Fang-Systemen (tag-systems)* 75
Andreas Blass: *Conservative extensions of models of arithmetic* 85
Leo Harrington: *Extensions of countable infinitary logic which preserve most of its nice properties* 95
Wilfrid Hodges: *Interpreting number theory in nilpotent groups* 103
Sabine Koppelberg: *Cofinalities of complete Boolean algebras* 113
Matatyahu Rubin: *On the reconstruction of Boolean algebras from their automorphism groups* 125
Bernd Koppelberg: *Ultrapowers and Boolean ultrapowers of ω and ω_1* 147
Wolfgang Rautenberg: *Splitting lattices of logics* 155
Kurt Wolfsdorf: *Der Beweis eines Satzes von G. Choodnovsky* 161
T. B. Flannagan: *Expansions of models of ZFC* 173